made chiefly by Dr. Takakuwa, we are able to classiafy the centipedes of Tokyo into nine families, 16 genera and 27 species, and supplying a key to each species. Of those species most have wide ranges within Japan while some others are southern elements. Lithobius (Eulithobius) sp., its species is not determinable, collected at Minato-ku by the junior author is the first example from Japan being the first record of the subgenus Eulithobius.

Zoogeographically speaking the so-called Southern Coast Line of Honshu, one of the outstanding faunal boundary within Japan supposed to pass through the southern edge of Tokyo, but because genera such as Therenopoda, Thalthybius and Mecistocephalus formerly believed to have occurred only south of this line are now known to exist within the Tokyo district, it is probably right to consider that this district may be included within the region south of the Southern Coast Line of Honshu: the line should be shifted northward. We hope to discuss the relationship between the centipedes and this faunal line more fully in the future.

伊豆諸島產馬陸類

高島春雄*•芳賀昭治**

On the Diplopods collected in the Seven Islands of Izu, Japan

By

Haruo Takashima & Akiharu Haga

^{*} 早稻田大學生物學教室

^{**} 東京都世田谷區玉川奥澤町3の1059

色々の理由から伊豆七島、殊に大島や八丈島の動物相に關する知見が戰後急 に増して來ている。多足類は少くとも伊豆七島に於ては人生との交渉稀薄なの で採集は行屆かず纏つた報告は今日まで公にされていない。戰後八丈島のヤス デに就いて高島が「採集と飼育」に略報*したことがある。今回昆蟲研究家青木 忠雄氏が1949年、1951年、1952年に伊豆七島の內八丈島、新島・大島等で採集し たヤスデを私達に提供されたのでそれらを調査した結果を次の分科目錄の形で 掲ける。想いがけない種類を幾つか含んでおり伊豆七島のヤスデに關する知見 補遺として一應報告の價値ありと考える。これらの標本を採集し且つ寄贈して 下さつた青木氏に深い謝意を捧けねばならぬ。。

Polyxenidae フサヤスデ科 (Pselaphognatha 觸顎亞綱)

1 Monographis takakuwai nigricans Miyosi, 1947 イソフサヤスデ 1個体 八丈島三根村海岸 28-V-1949 (乾燥標本); 2個体 同島神湊 24-V-1949 (爆番號6)

Strongylosomatidae ヤケヤスデ科 (以下は Chilognatha 唇顎亞綱)

- 2 Haplogonosoma silvestre dichotomum Takakuwa, 1942 フタマタモ リヤスデ
 - 2 å å 3 ♀ ♀ 大島 8-1-1952 (同上9)
- 3 Orthomorpha (Kalorthomorpha) gracilis (C. L. Koch, 1847) ャケヤスデ 1 ® 八丈島東山 22-V-1949 (同上1) 他に未熟1 . 八丈島神湊 24-V-1949 (同上4); 未熟2 八丈島大賀郷 26-V-1949 (同上5); 1 ೪ 新島 12-V-1951 (同上7) 等があつた。これらはやはりャケャスデかと想 5が確實に鑑定出來ないから一應 Orthomorpha sp. として置く。
- 4 Nedyopus cingulatus (Attems, 1898) オピアカヤスデ 1 5 八丈島東山 27-V-1949 (同上 2)

Cryptodesmidae クピャスデ科

5 Niponia nodulosa Verhoeff, 1934 マクラギャスデ

^{*} 高島---伊豆八丈島産倍脚類 ---探と飼11-10;310及び表紙寫眞(1949)

1個体 八丈島神湊 24-V-1949 (乾燥標本)

Oniscodesmidae エカドルヤスデ科

6 Kylindogaster sp. ?

181♀ 八丈島神湊 24-V-1949 (爆番號3)

Julidae ヒメヤスデ科

7 Fusiulus quadratus Takakuwa, 1941 ミホトケフジャスデ

19 大島 8-1-1952 (同上9)

8 Amblyiulus sp.?

18 2ママ 新島 12-V-1951 (同上8)

I

1 イソフサヤスデ

本種は海岸の岩石の間に多く棲息するが又樹皮下にも見られる。青木氏は石 下に附着したのを採集された。序に本種の學名について記す。昨1951年6月入 手の Zoological Record Vol. 85, Sect. 12, 1948 を覽たらイタリーの Filippo Silvestri 氏が1948年に Boll. Labor. Ent. Agr. Portici に日本からのフサヤス デの1種を記載していたのを知り愕いた。それはEudigraphis japonica という 新屬新種でこの新屬は genotype たる japonica を含むのみである。日本の名 古屋が模式産地であるが他に關西、九州方面で數箇所の採集地が擧けられてあ る。これは蒲生重男氏の發見に端を發した Monographis takakuwai Miyosi, 1947 と同種であるに違いない。 Monographis とどういう点で別屬に考定され たのか判らないが、同種とすれば三好保徳氏命名の takakuwai の種小名が生き て japonica はその異名となる。 Silvestri 氏は日本の昆蟲學者間にもよく知ら れた學者で1949年に逝去された。 日本には大正13年(1924), 14年(1925) 來朝 して、歩いた限りの所で主に昆蟲を大量に採集して行かれたという。1948年に なつてやつと發表されたフサヤスデはこの兩年の採集に係るものであろうから 標本は二十餘年に亙りよく保存されていたわけである。シ博士旣に亡く採集當 時の詳しい事情など今は知るに由なくなつたのは何とも残念である。

2 フタマクモリヤスデ

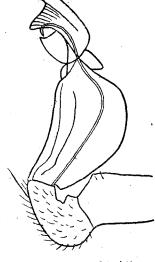
生時は淡黄綠褐色。生殖肢の腿節と後腿節には斜に生ずる褶がある。先端不

分明ながら2岐し一は細く他は太く細い方に精構を通ずる(但し個体により2 岐しないものがある)。この原種は高桑博士の設定されたものであるが産地は 日本とのみにて日本のどこであるのか判らなくなつていた。今回大島産にこの 原種に該當するものを見出したのは愉快である。本種(H. silvestre)は伊豆諸 島からは始めて。

· 4 オピアカヤスデ

Orthomorpha cingulata Attems, Denk. Ak. Wien, vol. lxvii, p. 329 (1898) Nedyopus cingulatus, Attems, Arch. f. Naturgesch., vol. lxxx, A, no. 4, p. 201 (1914)

後環節上の横帶の暗黑色と赤褐色との境界は明瞭ではない。生殖肢の腿節は



オビアカヤスデ生殖肢

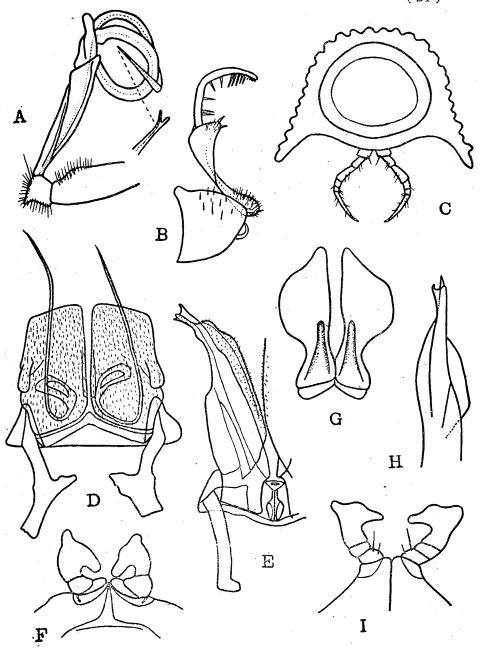
同定された標本と比較したわけ ではないが一先ずこの種類にし て置く。

5 マクラギヤスデ (異名 = ホンビラタオピヤスデ)

Niponia nodulosa Verhoeff, Zool. Jahrb. (Syst.), vol. lxi, no. 4, p. 442 (1931); Takakuwa, Zool, Mag. Tokyo, vol. xlvi, no. 553, p. 491 (1934)

Niponiella nodulosa, Verhoeff, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., vol. xiv, pt. 3, p. 148 (1936) Onomatoplanus nodulosus, Attems, Tierreich, Lief. 70, p. 221 (1940)

Niponia が Niponiella に變つたのは Verhoeff (1936) に據ると、高桑氏から Niponia は既に日本の鳥に先取されていると注意を受け新名を選んだのだとある。 けれども日本の鳥というのはトキ屬 Nipponia Reichenbach (1853) でこれは僅かながら綴りが違うから命名規約のほうからは兩者並存していいのである。 併し Verhoeff は Nipponia (トキ) の存在を御存じなかつたのであるし双



方紛らわしくて不便でもあるから Niponiella に變更してもよさそうに見える。 然るにこの Niponiella も Klapálek が1907年命する所の昆蟲のそれに先取され Attems によつて Onomatoplanus の新名が選ばれるに至つたのである。 私達 は從來 Attems に準據し Onomatoplanus を用いていたがこの頃この問題を考 え直し、又日本に於ける命名法の第一人者たる江崎涕三教授の御意見もきょ、當 初の Niponia で差支えないと判斷したのである。本種は南關東、伊豆七島にし かまだ見つかつていないようであるが、どのような擴がりを持つのか同好各位 の御注意を乞う。

6 Kylindogaster sp.

體は黄褐色で雌雄共19胴節。体長は共に10mmを越えない。側底は體の下方より生じ下を向く。頭部は大きく觸角も太い。第2背板大きく頭部を曲ければその側底は頭部を側面から蔽う。後環節上には大きい粒狀隆起が多數あつて3横列を成す。背板正中に於ける隆起は他のそれよりも突出は鈍い。生殖肢は基節は半圓形で著しく大きく,前腿節は細く長く、基部に剛毛を生じ、腿節及び後腿節は長三角形を呈し先端に向うに隨い大となる。脛跗節は細く長く中程より半圓形を成して基部に向い彎曲する。脛跗節の內方には櫛齒狀の太い刺狀物がある。

Kylindogaster 屬, (Verhoeft 氏1939年の設定で genotype たる K. nodulosa Verhoeff, 1939タメトモヤスデ があるのみ)は琉球から知られ戰後の日本版圖 内には見つかつていないものである。青木氏採集の2個体は本屬の1種なりと 考えられる。エカドルヤスデ科は熱帶地方に汎く分布し琉球(タメトモヤスデ) が本科分布の北限とされている。タメトモヤスデは沖縄本島に産するだけで従來數頭の♀のみ報告されるは未知である。タメトモでは背板に突起の2 機列があるが私達の標本では3 横列が見られる。芳賀は八丈島産と同じものを神奈川 縣溝ノ口,同縣江ノ島に於ても獲ているから屬の判定に誤なしとすれば舊北區でも代表者を得たことになる。種名の決定は今回は急がないことにした。

7 ミホトケフジャスデ

本種は新島から既知である。新島は橫濱と共に本種の模式産地になつている。 戰後私達は Zoological Record Vol. 80, Sect. 12, 1943 (1945年2月發行, 1950 年9月入手)で計らする Verhoeff が1941年 Istanbul の大學の理學部紀要とい **5ような出版物に"Tokyo"産に Fusiulus** takakuwai という新種を、又"Nüzima Id., Tokyo"産に基き F. takakuwai coloratus という新種を發表していることを知つた。残念ながら日本の研究者でこの論文を入手した人がない。標本は高桑良興氏が送られたものであるのは確かで、Verhoeff は quadratus の原記載を見ないでしまつたようにも想える。 どうも F. t. coloratus と F. quadratus とは同一物らしいようである。

8 Amblyiulus sp.

體は黑色。 & は 胴節 38、 體長 15mm, 體幅 1mm內外。 雌は胴節42~46. 体長 15~18mm, 体幅 1mm內外。外觀は Fusiulus によく似ておりるの第1步 肢は該屬と同じく鉤狀に變化している。前生殖肢は基部の近くで凹み,前方に 腹狀に張り出し先端は圓く突き出す。基部にこれと平行した細長の1隆起があり中程近くまで伸びている。後生殖肢は先方2岐し,一は細く尖り他は少し廣く中央はや1凹み1端長く伸びや1內方に傾く。

今回の3個体は Amblyiulus に屬するもの」如くである。然りとすれば日本からは今までに採集例は無かつた。但し本屬に酷似する Japanioiulus を Amblyiulus の異名と考えれば日本にもいることになるが伊豆七島からは始めてゞある。J. lobatus Verhoeff, 1937 フジャスデモドキは北海道、本州、四國、朝鮮、小笠原、琉球等から知られる。

I

次の上掲8種の検索表を掲げる。成雄のみ持つ生殖肢の形質が忽ちこの表中 に出て來るので、多少なりとも馬陸類を手がけた人でないと活用出來ないのは 困つたことでがる。

$\left $	休壁は柔かく、生殖肢を持たない
4	胴節は19~20箇
-5 -6	兩生殖肢の基部は離れて位置する

-7	ヒ殖肢の端肢は簡單な弧狀、腿節及び後腿節に褶があり、先端2岐する… フタマタモリャス	
-8	E 殖肢の端肢は弧狀に終らない9,	
	生殖肢の端肢は分岐し難節先端は内方に向いやょ彎曲する.後環節上に 必を異にする横帶がない・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	デに
	本は19節、側庇は廣く下方に向く,第2胴節は大きい、刺戟すると体を めるKylindogaster sp 質板は非常に大きく頭部はその下に隱れる 体は20節 刺戟しても体を圓 ることはないマクラギャス).]め
	前生殖肢は廣い葉狀を呈し鞭狀毛を具える ミホトケフジャス 前生殖肢は棍棒狀を呈し鞭狀毛を具えない.後生殖肢に中葉がある Amblyiulus	• • • •

IV

以上8種の他に伊豆諸島から既知のヤスデにオピヤスデ科Polydesmidaeのチビオピヤスデ Epanerchodus jägerskiöldi insularum Verhoeff, 1937とブラニウルス科 Blaniulidae のツバキリュウカヤスデ Skleroprotopus insularum Verhoeff, 1939がある。どちらも大島産で大島が模式産地である。高桑氏の送られた標本に基づき Verhoeff 氏の考定したものである。別に私達は篠原圭三郎氏(當時東京高師生徒)が1951年2月3日大島元村で採集したヤスデ7匹の寄贈を受けている。同氏に謝意を表する。それらは Epanerchodus sp. (1♀), Syntelopodeuma sp. (2ss), Fusiulus quadratus Takakuwa (2ss 2♀♀) であつた。Syntelopodeuma はミコシヤスデ科 Diplomaragnidae にはいるが伊豆諸島からは始めてよある。

今までの所伊豆諸島からは少く見積つても11種の馬陸類が判つている。併し 全貌の達觀には程遠い現狀であるから今後同地方に動物採集に赴く方々に御注 意を乞いたいと念う。

圖 版 說 明

A. フタマタモリヤスデの生殖肢B. Kylindogaster sp. の生殖肢C. 同上の胴節横斷面D. ミホトケフジヤスデの前生殖肢E. 同上の後生殖肢F. 同上の第1步肢G. Amblyiulus sp. の前生殖肢H. 同上の後生殖肢I. 同上の第1步肢

SUMMARY

One of the authors previously investigated on a few diplopeds collected on Hachijo Island, the Seven Islands of Izu. Recently we were fortunate enough to study 25 specimens brought back from these islands by Mr. T. Aoki in 1949, 1951 and 1952. Besides these seven more specimens have been presented to us by Mr. K. Shinohara. Thus we have at our disposal nine species of millipedes, five of which are considered to be new to the fauna of the Seven Islands of Idz. The diploped fauna hitherto known from these islands are as follows:—Polyxenidae

- 1 Monographis takakuwai nigricans Miyosi Hachijo I. Strongylosomatidae
- 2* Hàplogonosoma silvestre dichotomum Takakuwa Oshima I.
- 3 Orthomorpha gracilis (C. L. Koch) Hachijo I., Niijima I.
- 4* Nedyopus cingulatus (Attems) Hachijo I.

Polydesmidae

5 Epanerchodus jägerskiöldi insularum Verhoeff Oshima I.

Cryptodesmidae

6 Niponia nodulosa Verhoeff Hachijo I.

Opiscodesmidae

7* Kylindogaster sp. ? Hachijo I.

Diplomaragnidae

8* Syntelopodeuma sp. Oshima I.

Blaniulidae

9 Skleroprotopus insularum Verhoeff Oshima 1.

Julidae

10 Fusiulus quadratus Takakuwa Oshima I., Niijima I.

11* Amblyiulus sp. ? Niijima I.

Among the above no. 5 and no. 9 have been recorded by the late Dr. K. W. Verhoeff while no. 8 was identified basing on two males brought back from Oshima Island by Mr. Shinohara. Asterisks are given to species new to the fauna of this area.

サ ソ リ 研 究 ノ ー ト*

高 島 春 雄

財勵法人山階鳥類研究所

1 田中隆行氏を憶ら

私が戰時中,東京文理大動物學教室でサンリの勉强をやつていた時,東大理學部動物學教室に田中隆行という大學を出て間もない御方がいて,陸軍の委託のような形でサンリの毒性を中心にサンリ綜就というような物を纏めることになり私に敬意を表しにやつて來られた。その頃三井高孟氏が毒蛇を受持ち田中氏がサンリを擔當することになつたらしい。田中氏は頭腦明晰な上に學問熱心で,諸文献を沙獵してその綜就の稿を進めておられた。私は標本を分けて上げたり文献をお貸ししたりしているうち,前から兆のあつたらしい呼吸器疾患が昂じて氏は病床の人となつた。今私の手許には同氏からの昭和18年6月25日附の書信が殘つているがそれには「体が悪いために一日の中で仕事の出來る時間と云つては一時間もない位で全く弱つて居ります」とある。まさかと思つてい

^{*} つまらぬことであつても書き残して後日の備忘とするのが自他の爲であるように思 うので色々の事柄をこの題下に綴る。